

日本語



 **AccuVein®**

AccuVein AV500ユーザーマニュアル

医療従事者のためのAccuVein AV500  
使用取り扱い説明書

このAV500ユーザーマニュアルおよびその他の情報は、www.accuvein.comからダウンロードできます。

日本語



AV500はAccuVein Inc.向けに製造  
AccuVein Inc.  
3243 Route 112  
Bldg. 1 Ste 2  
Medford, NY 11763  
米国  
www.accuvein.com  
電話:+1 (816) 997-9400



本装置は欧州指令  
2002/364/ECに適合して  
います。Conformité Européenne



EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
オランダ

オーストラリアの代  
理人:  
Emergo Australia  
Level 20, Tower II  
Darling Park  
201 Sussex Street  
Sydney, NSW 2000  
オーストラリア

本マニュアルに記載されている付属品 (HF510、HF550、HF570、HF580) は、EUにおける自己認証・CEマーク取得済みのクラスII医療機器です。

AV500は、EUにおける認証・CEマーク取得済みのクラスII医療機器です。



520nm / 830nm  
485nm / 270nm  
EN/IEC 60825-1:2014

IEC/EN 60825-1:2014  
クラスIレーザー機器  
波長: 520 nmおよび830 nm  
パルス列あたり485 nJおよび  
270 nJ

米国の顧客向け: 2007年6月24日付けのLaser Notice No. 50 (レーザーに関する通知第50号) に基づく変更部分を除き、21 CFR 1040.10および1040.111に準拠。

AccuVein®はAccuVein Inc.の登録商標です。全ての写真および図を含む本マニュアルの内容はAccuVein Inc.の専有情報です。

本マニュアルの最終改定日: 2021年9月

## 警告および注意

使用前に全ての説明、注意、および警告をお読みください。本製品は資格を有する医療従事者のみが操作してください。AV500を静脈の位置確認の唯一の方法として使用しないでください。堅実な医学的判断や視覚的・触覚的な位置確認方法の代わりになるものではありません。

資格を有する医療従事者は、AV500を患者に使用する前にAV500ユーザーマニュアルを読んで理解してください。ユーザーは、初めて使用する前に、AV500による静脈の検知方法と視覚的および触診テクニックを比較してください。



# AV500 ユーザーマニュアル

## 医療従事者のためのAccuVein AV500 使用取り扱い説明書

### 基本的使用 および操作方法

5

設定  
使用目的  
製品の説明

### 充電、クリーニング および廃棄

8

AV500の充電  
クリーニングおよび消毒  
廃棄

### トラブルシューティ ングおよびサービス

11

アラート  
故障

### 製品ラベルおよび 仕様

14

ラベル表示  
仕様  
環境

# 記号

	安全に関するアラート。人への潜在的な傷害の危険性があることを示します:回避しないと、死亡または重度の傷害を招く危険性がある状況を示します。 注意:回避しないと、軽度または中度の傷害を招く危険性がある状況を示します。
	マニュアルを参照
	レーザー光 AV500はレーザーを放射します
	B形装着部
	CEマーキング。この記号は本製品が欧州医療機器規則 (MDR) 2017/745に適合することを示します
	ETL分類は、大部分のシステム構成部品がIEC規格60601-1に適合することを示します
	製品のシリアル番号
	カタログモデル番号
	欧州代理人
	製造業者
	欧州連合の廃電気・電子製品に関する指令 (WEEE指令) のロゴ。適切な廃棄のための返送が認められています。

	温度制限
	湿度制限
	包装が破損している場合は使用しないこと
	湿気厳禁
	壊れ物、取り扱いに注意
	再使用できる包装材
	リサイクルできる包装材
	直流例:5.0 Vの充電電圧を示します
	製造年月日
	医療機器
	CEマーキング (欧州適合)。認証機関番号付きのこの記号は、本製品が欧州医療機器規則 93/42/EECに適合することを示します

## △ 警告および注意

### 患者とユーザーの安全 — 警告

**警告:** AV500は表在静脈の位置確認を可能にしますが、視覚的および触診による静脈の位置決定や評価に基づく堅実な医学的判断に代わるものではありません。AV500は、資格を有する医療従事者の判断の補助としてのみ使用してください。

**警告:** AV500が使用できる状態であることを保証するために、AV500は、バッテリーが十分に充電された状態 (LCDスクリーンのバッテリーのアイコンが緑色で表示されます) でのみ、または電動ハンズフリー付属品とのみ使用してください。

**警告:** AV500の静脈位置確認は、様々な患者の要因に依存し、深部静脈、皮膚の状態、体毛、瘢痕や他の起伏の多い皮膚表面、および脂肪組織を持つ患者では静脈が表示されない場合があります。

**警告:** AV500は表層の静脈だけを表示し、様々な患者の要因によっては限られた深度までの静脈のみを表示します。AV500は静脈の深度は示しません。

**警告:** AV500は可視および不可視のレーザーを放射します。ビームを凝視しないでください。

**警告:** 側面にある紫色のボタンを押しても緑色のライトが点灯しない場合は、AV500の使用を中止してください。

**警告:** 静脈穿刺または他の医療処置を実施している最中は、AV500を手持たないでください。

**警告:** 体外使用のみ。

**警告:** AV500とバッテリーは小児の手の届かないところに置いてください。

**警告:** 静脈の位置を正確に見るためには、AV500を適切な高さで、評価する静脈の中心の真上に保持する必要があります。

### 患者とユーザーの安全 — 禁忌

**警告:** AV500を眼の中の静脈の位置確認には使用しないでください。

**警告:** AV500は診断または治療を目的とした装置ではありません。

### 患者とユーザーの安全 — 注意

**注意:** 米国連邦法により、本装置の販売は、医師または有資格の医療従事者による場合、またはその指示による場合に限定されています。

**注意:** 本AV500ユーザーマニュアルに記載されている以外の方法でAV500を操作または使用すると、有害な放射線曝露が起こる可能性があります。

### 装置の手入れ — 警告

**警告:** AV500およびAV500充電用クレードルを液体に浸したり、AV500から液体が滴り落ちるほど濡らしたりしないでください。

**警告:** バッテリーパックを開いたり、分解したり、修理しようとししないでください。バッテリーパックをつぶしたり、穴を開けたり、火や水の中に廃棄したりしないでください。外部の接触部をショートさせないでください。60℃以上の熱に曝さないでください。

**警告:** AV500の内部および外部の部品には、いかなる変更も行わないでください。

**警告:** 火災や感電の危険、および干渉を低減するために、推奨される付属品のみを使用し、本装置を雨や過度の湿気に曝さないでください。

**警告:** AV500にはAccuVein付属品と交換部品のみをご使用ください。AccuVein付属品以外のものを使用すると、安全性が損なわれる場合があります。

**警告:** 本装置を他の装置に隣接したり重ねたりして使用することは、動作不良につながる可能性があるため、避けてください。そのような状態で使用する必要がある場合は、本装置と他の装置を観察し、それらが正しく動作することを確認してください。

**警告:** 本装置の製造業者によって指定または提供されたもの以外の付属品を使用すると、電磁放射の増加、本装置の電磁免疫性の低下、または動作不良につながる可能性があります。

**警告:** 携帯型RF通信機器 (アンテナ用ケーブルや外部アンテナなどの周辺機器を含む) は、製造業者の指定するケーブルも含めて、AV500、CC500またはHF570のいずれの部分からも30 cm以上離して使用してください。推奨条件に反した使用をすると、製品の性能が低下する可能性があります。

### 装置の手入れ — 注意事項

**注意:** AccuVein認定またはAccuVeinブランドのバッテリー充電用付属品および追加付属品のみを使用してください。

**注意:** 電磁干渉 (EMI) により装置が正しく動作しない場合があります。干渉源を取り除くことにより、正常な動作が回復できます。

**注意:** AV500を熱または圧力による滅菌法を用いて滅菌しないでください。

**注意:** AV500は動作温度範囲外では静脈を表示しません。

**注意:** AV500は直射日光のような明るい光の下では静脈を表示しない場合があります。

**注意:** AV500や充電用付属品を分解したり変更したりしないでください。

**注意:** 自ら点検修理を行わないでください。AV500には顧客が点検修理できる部品は含まれていません。AV500および付属品の点検修理には、認可されたAccuVeinの修理部門のみが対応します。

### 有害事象または重篤な事象

AccuVein装置と関連して発現した重篤な事象はいずれも、製造業者、販売代理店、ならびにユーザーが所在/患者が居住する加盟国の所轄規制当局に報告する必要があります。

## 設定

初めてご使用になる前に、AV500を充電用クレードルで充電する必要があります。その際にはAV500を完全に充電することをお勧めします。充電用クレードルを電源に接続します。AV500には、コンセントに適合するように電源アダプターが付属しています。必要な場合は、異なる電源アダプターを電源に接続してからコンセントにつないでください。AV500は100～240 VACのすべての電圧に対応しています。

ご使用になる前に、AV500の表示スクリーンのプラスチック保護カバーを外してください。

## 使用目的

AccuVein AV500はポータブルな手持ち式の装置で、医療従事者が特定の表層静脈の位置を探す手助けをします。AV500は適切な医学的トレーニングや経験を補うために使用します。AV500を唯一の静脈の位置確認方法として使用しないでください。本装置は、資格を有する医療従事者が、触診の前に静脈の位置確認をするために、あるいは静脈の位置を探した後でその正誤の判断のために使用してください。AV500を使用する際には、医療従事者は必ず施設の適切な医療手順や操作に従い、正しい医学的判断を行ってください。

AV500を正しく使用する限り、ユーザーは静脈穿刺のような医療処置のために特定の表層静脈の位置を特定することができます。

AV500は、病院やクリニックなど、静脈の位置を確認することが適切であるとされる場合にはいつでも使用できます。

## 製品の説明

AV500は赤外線を用いて皮膚の下の静脈を検知し、その静脈の真上の皮膚表面に静脈の位置を投影します。資格を有する医療従事者は、表示された静脈を観察して、静脈穿刺や表層静脈の位置確認を必要とする他の医療処置に適切なサイズと位置の静脈を見つけることができます。AV500の操作にはトレーニングは不要です。

AV500は表層の血管のみを表示します。表示される静脈の最大の深さは、患者によって異なります。また患者によっては、静脈やその一部がはっきり表示されなかったり、全く表示されない場合があります。静脈が十分に、または全く表示されない理由には、静脈の深さ、皮膚の状態（例、湿疹や刺青）、体毛、瘢痕や他の皮膚表面の起伏、および脂肪組織などがあります。

真上にかざすと、AV500は静脈の中心を正確に表示します。真上からずらしていくと、表示される静脈の位置がずれていきます。患者の個人差や静脈の幅によって、表示される静脈の幅は実際とは異なる場合があります。装置を正しく使用すれば静脈の中心線は正確に表示されるため、静脈穿刺や他の医療処置を行う場合には必ず中心線を標的としてください。

AV500には、定期または予防保守は不要です。

AV500はポータブル式で、内蔵バッテリーにより動作し、連続使用が承認されています。AV500はB形装着部とみなされます。

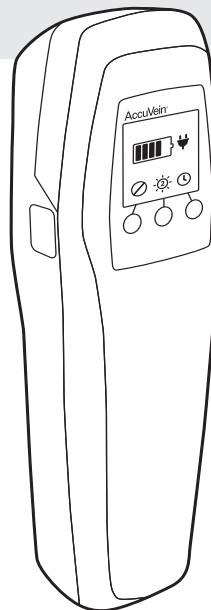
AV500の技術は特許取得済みです。最新情報は[www.accuvein.com](http://www.accuvein.com)をご覧ください。

## 基本的使用・操作方法

### 電源オン・オフ – 側面のボタン

AV500の左側面にある紫色ボタンはAV500の電源をオンにし、静脈表示ライトを点灯します。このボタンをもう一度押すと、静脈表示ライトが消灯し、装置がオフになります。

側面の紫色ボタンをもう一度押すと、静脈表示ライトが再び点灯し、静脈を探すことができます。



AV500のコントローラー一覧		
	装置の操作	
	<b>反転設定</b> 左ボタン	反転設定では静脈投影を反転させ、血管を緑色に表示するか、または血管を暗くして血管がみられない部分を緑色に表示することができます。反転設定を変更すると、血管の視認性が改善したり、目にとって快適で見やすくなることがあります。左ボタンを使用して投影を反転させます。
	<b>投影強度</b> 中央ボタン 1 低い 2 普通 3 明るい	静脈投影の明るさは、明るさ調整ボタンを使用してコントロールすることができます。
	<b>タイムアウト設定</b> 自動停止までの時間を設定 右ボタン 10分間のタイムアウト ∞ タイムアウトなし	タイムアウト設定は、静脈表示ライトが消灯するまでの時間を設定します。この設定を用いると、AV500のバッテリーの動作時間を延長できる可能性があります。時間を設定するには、右ボタンを押してタイムアウトメニューに進みます。タイムアウトは∞(タイムアウトなし)または10分間に設定できます。

### AV500の位置

装置を皮膚から150～250 mm離して保持します。表示させたい領域をスキャンします。静脈を選択したら、静脈表示ライトの中心がその静脈の中心線の真上にあることを確認します。装置を静脈のいずれかの側に傾けると、静脈は、皮膚の下の真の位置からずれて投影されてしまいます。皮膚からの距離や角度を微調整することにより、表示の質が改善することがよくあります。特に、患者の血管系、室内照明、静脈の深度によって、装置を皮膚に近づけたり離したりすると、他の静脈も見えてくる場合があります。

- ⚠ **警告:** 静脈の位置を最も正確に表示するには、評価する静脈の中心の真上でAV500を保持する必要があります。
- ⚠ **警告:** AV500を身体に最も近づけたとき、静脈投影幅は最も正確になります。
- ⚠ **注意:** AV500は直射日光のような明るい光の下では静脈を表示しない場合があります。

### 血管系の評価

血管表示ライト点灯中に、AV500を患者の皮膚の上方からかざします。これは、触診前に軽くスキャンして位置を絞り込むためや、触診で静脈の位置や適切性を確認した後に行うことができます。

AV500を軸を中心にわずかに回転させたり、装置を皮膚に近づけたり皮膚から遠ざけたりすることで、静脈の視認性が良くなる場合があります。

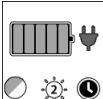
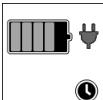
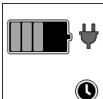
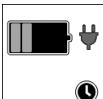
### 静脈の確認

患者の血管系を評価した後で、静脈の目視、触診、その他のテクニックのような通常の医学的手法や医学的判断を用いて、静脈の位置と適切性をチェックすることにより、処置部位を確認してください。

AccuVeinのハンズフリー付属品により、両手が自由になり、医療処置を行うことができます。処置の間はAV500を助手に持たせることもできます。AV500は、資格を有する医療従事者のみが使用し、必ず適切な視覚的および触診による静脈評価テクニックと併用してください。

## AV500の充電

充電用クレードルが正しく接続していることを確認します(設定の項を参照)。LCDが外向きになるようにしてAV500を充電用クレードルに置くと充電が開始します。AV500が充電されている間は、バッテリー充電アイコンが表示されます。充電用クレードルのライトは装置が検知されたときのみ点灯します。装置が充電用クレードルに置かれていない時にランプが点灯する場合は、AccuVeinサポートにご連絡ください。

	電源の入った ハンドフリー スタンドでの 装置操作
	80%~100%の 充電
	60%~80%の 充電
	40%~60%の 充電
	20%~40%の 充電
	充電不足によ り動作不能

使用可能な状態にバッテリーを充電しておくために、AV500を充電用クレードルまたは電源を入れたAccuVeinハンズフリー付属品に保管してください。承認された装置を使用する限り、AV500バッテリーは過充電されることはありません。

**⚠ 注意:** CC500クレードルまたは他のAccuVein承認の付属品には、AccuVein PS510パワーサプライのみを使用してください。

AV500のバッテリー残量が少なくなるとバッテリーインジケーターが黄色または赤色に点滅し、繰り返しビープ音を発します。バッテリーが完全に切れる前に、バッテリーの充電を指示するアラートがスクリーンに表示されます。充電されたら、AV500は通常の動作を再開します。

通常の操作では、AV500のバッテリーを2~3年ごとに交換することが見込まれます。バッテリー寿命は、使用時間、装置の温度、および充電サイクル回数といった要因によって異なります。充電時間が長くなったり、動作時間が短くなったり、バッテリー交換が必要な徴候です。

バッテリーに何らかの問題が疑われる場合は、装置のシリアル番号および状態を以下のAccuVeinカスタマーサポートまで報告してください:

(米国内) [service@accuvein.com](mailto:service@accuvein.com)または888-631-8160

(米国外) 現地のAccuVein販売代理店までご連絡ください

**AV500は、定期保守や現場でのキャリブレーションは不要で、現場での修理もできません。**

### クリーニングおよび消毒

**⚠警告:** ユーザーは、AV500を点検し、施設の方針に従ってクリーニングと消毒を行うことで、毎回の使用前にAV500が十分に清潔であることを確実にしてください。

**⚠警告:** 静脈表示ウィンドウに傷や汚れがある場合にはAV500を使用しないでください。静脈表示ウィンドウに傷がある場合は、修理のためにAV500をAccuVeinに返送してください。

性能を最大限に発揮するため、AV500の裏側の光学系表面とレンズは汚れがない状態に保ってください。アルコールワイプまたは70%イソプロピルアルコールを数滴含ませた柔らかいレンズワイプを使用してください。静脈表示ウィンドウに汚れや傷があると、静脈投影したときに暗い影となって現れます。

AV500本体と付属品の清掃は、AccuVeinおよび製造業者の取扱説明書に従い、AccuVein承認のクリーナーを使用して行うことができます。AV500用に承認されているクリーナーの一部を以下に示します。製品・付属品・手技用に承認されている／承認されていないクリーナーの全一覧は、こちらからご覧いただけます：

#### [www.accuvein.com/clean](http://www.accuvein.com/clean)

PDI Super Sani-Cloth、PDI Sani-Cloth Plus、漂白剤で湿らせたワイプ（10%以下）、Caviwipes1またはCavicide1、Cidex Plus、T-Spray II、Birex、Incides N、Incidin Plus、Incidin Pro、EcoLab SaniCloth Active AV500、AV500充電用クレードル、およびAV500ハンズフリースタンドを液体に浸したり、AV500やその部品を液体が滴り落ちるほど濡らしたりしないでください。AV500を熱または圧力による滅菌法を用いて滅菌しないでください。

AV500が充電用クレードルまたはハンズフリー付属品に接続されている時にはクリーニングしないでください。

バッテリーカバーが外れている時にはAV500をクリーニングしないでください。

充電用クレードルのクリーニングをする前に、クレードルをコンセントから外してください。

### 廃棄

ECのWEEE（廃電気・電子機器指令）および他の国内法に従い、AccuVeinはすべての最終ユーザーに対して、廃棄費用の負担なしに耐用寿命に達したユニットを返却できる機会を提供しています。

- このオファーは、AccuVeinの電気・電子機器に有効です。
- ユニットの完全な状態であり、分解や汚染されていないことが必要です。

廃棄物回収のためにAccuVein製品を返却したい場合は、AccuVeinのカスタマーサービスまでご連絡ください。

#### 廃棄物処理は、お客様の責任です

耐用寿命に達したユニットをAccuVeinへ返却しない場合は、廃棄物回収業者に渡す必要があります。ユニットをごみ箱や公共の廃棄物処理場に捨てたりしないでください。

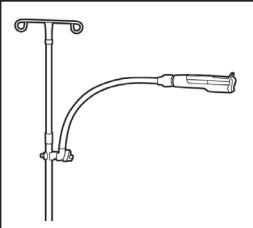
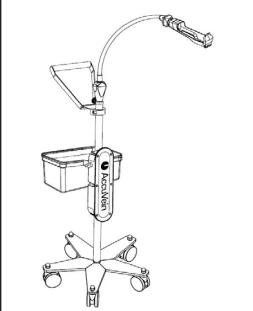
分解中に特定の材料が有毒物質を放出し、環境を汚染することがよく知られています。RoHS指令は、今後、電子製品の有害物質含有量を削減することを目標としています。AccuVeinでは、各製品がRoHS指令に適合することを慎行しています。

WEEE指令の目的は、電気/電子廃棄物のリサイクルを実施することです。耐用寿命に達した製品のリサイクルを管理することによって、AccuVeinは製品による環境汚染の予防に努めています。

## 付属品

AV500静脈表示システムには、充電式バッテリーが搭載されたAV500静脈イルミネーター、充電用クレードル、パワーサプライ、使用説明書が含まれています。

AccuVeinでは、医療従事者にとって便利なハンズフリーのスタンドをオプション品として提供しています。これらのスタンドや他のオプション品についてはAccuVeinのウェブサイト[www.accuvein.com](http://www.accuvein.com)をご覧ください。

	<b>HF510</b> 非電動ハンズフリー アーム。クランプ付き
	<b>HF550</b> 非電動車輪付き ハンズフリーアーム
	<b>HF570</b> 電動車輪付きハンズ フリースタンド
	<b>HF580</b> 電動S字形車輪付き ハンズフリースタンド

## 故障およびアラート

AV500は、動作不能な場合にユーザーに警告します。

 <p><b>AV01234567</b></p>	<p><b>故障</b>                  装置の故障。AccuVeinカスタマーサポートにご連絡ください。                  米国内でのすべてのサービスについては、AccuVeinカスタマーサポート (888) 631-8160へお電話ください。米国以外でのお問い合わせについては、最寄りの認定販売代理店にご連絡いただくか、international-service@accuvein.comまでEメールでお問い合わせください。</p>
 <p><b>AV01234567</b></p>	<p><b>低温アラート</b>                  装置温度が低すぎます。装置を4°C以上にしてください。</p>
 <p><b>AV01234567</b></p>	<p><b>高温アラート</b>                  装置温度が高すぎます。装置を33°C以下にしてください。</p>

### 充電に関する問題

- 装置が、承認されたAccuVein充電用付属品に接続されていることを確認してください。
- 充電用クレードルのライトが点灯しない場合は、充電用付属品に問題があります。

## サービス

AV500が正しく動作しないことを検知した場合には、静脈表示ライトが消灯し、アラートまたは故障スクリーンが表示されます。

AV500が正しく動作しない場合は、側面にある紫色の電源オン・オフボタンを用いて装置の電源を切ってください。

温度が低すぎる (4°C以下) または高すぎる (33°C以上) 環境で装置を操作するとアラートが表示されます。温度アラートが表示された場合は、AV500を動作温度範囲に戻してください。

故障スクリーンが表示された場合は、直ちにAV500の使用を中止してください。装置の電源を切り、AccuVeinカスタマーサポートにご連絡ください。シリアル番号および故障スクリーンに表示された故障コードを伝えることが求められる場合があります。

米国内でのすべてのカスタマーサービスについては、AccuVeinカスタマーサポート (888) 631-8160へお電話ください。米国以外でのお問い合わせについては、最寄りの認定販売代理店にご連絡いただくか、international-service@accuvein.comまでEメールでお問い合わせください。

指針および製造業者の宣言 - 電磁免疫UNITY			
AV500は、下記に指定する電磁環境内で使用することを目的としています。AV500のお客様またはユーザーは、こうした環境内での使用を確保する必要があります。			
免疫UNITY試験	IEC 60601試験レベル	適合レベル	電磁環境 - 指針
静電気放電 (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV 接触放電 ±8 kV 気中放電	±6 kV 接触放電 ±8 kV 気中放電	床は、木、コンクリートまたはセラミックタイルである必要があります。床仕上げが合成材の場合は、相対湿度が最低でも30%以上でなくてはなりません。
電氣的ファストランジエント/バースト IEC 61000-4-4	電力供給ラインでは ±2 kV 入出力ラインでは ±1 kV	電力供給ラインでは ±2 kV 入出力ラインでは ±1 kV	主電源の質は、一般的な商業環境または病院環境のものであること。
サージ IEC 61000-4-5	±1 kV ライン間 ±2 kV ライン接地間	±1 kV ライン間 ±2 kV ライン接地間	主電源の質は、一般的な商業環境または病院環境のものであること。
電力供給入出力ラインでの電圧ディップ、瞬停、電圧変動 IEC 61000-4-11	UT < 5% (0.5サイクルでは > 95%のディップ) 40% UT (60%のディップ) 70% UT (30%のディップ)		主電源の質は、一般的な商業環境または病院環境のものであること。主電源の停電時に、AV500を継続して運転する必要のあるユーザーは、無停電電源装置またはバッテリーからAV500に電源供給してください。
電源周波数 (50/60 Hz) 磁界 IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	電源周波数の電磁場は、一般的な商業環境または病院環境に特有なレベルである必要があります。

注: UTは、テストレベル適用前の交流主電源電圧。

指針および製造業者の宣言 - 電磁免疫UNITY			
AV500は、下記に指定する電磁環境内で使用することを目的としています。AV500のお客様またはユーザーは、こうした環境内での使用を確保する必要があります。			
免疫UNITY試験	IEC 60601試験レベル	適合レベル	電磁環境
導電性RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ~ 80 MHz	3 Vrms	ポータブル/モバイルRF通信機器は、AV500の各部品(ケーブルを含む)から、送信機の周波数に適用される数式により算定された推奨分離距離以上離して使用してください。推奨分離距離: ここで、Pは送信機製造元の定めた送信機の最大定格出力(W)、dは推奨分離距離(m)。電磁界測定で求めた固定RF送信機の電磁界強度は、各周波数範囲で規格適合レベル未満でなくてはなりません。☎の記号の付いた機器の近傍では、干渉が発生することがあります。
放射RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ~ 2.5 GHz	3 V/m	
注 1: 80 MHzおよび800 MHzでは、高い方の周波数範囲を適用。			
注 2: これらの指針は、どのような状況にも適用できるわけではありません。電磁波の伝播は、構造物、物体および人体の吸収、反射の影響を受けます。			
無線(携帯/コードレス)電話や陸上移動無線、アマチュア無線、AM/FMラジオ放送およびテレビ放送などの基地局といった、固定型送信機からの電磁界強度は、正確な理論的予測はできません。固定型RF送信機による電磁環境を評価するには、現場測定の実施を検討する必要があります。AV500を使用する場所で測定した電磁界強度が、該当する上記のRF適合レベルを上回る場合は、AV500が正常に動作することを確認する必要があります。異常動作が認められる場合は、AV500の向きを変えたり、位置を移動するなど、さらなる措置が必要となる場合があります。150 kHz ~ 80 MHzの周波数範囲では、電磁界強度は3 V/m未満でなくてはなりません。			

ポータブル/モバイルRF通信機器とAV500間の推奨分離距離			
AV500は、RF放射による妨害が制御された電磁環境での使用を意図しています。AV500のお客様またはユーザーは、ポータブル/携帯RF通信機器(送信機)とAV500間の距離を、その通信機器の最大出力に基づく下記の推奨距離以上に保つことによって、電磁干渉を防止することができます。			
送信機の最大定格出力:W	送信機の周波数に基づく分離距離:m		
	150 kHz~80 MHz D = 1.2 P	80 MHz~800 MHz	800 MHz~2.5 GHz
0.01	0.12	0.12	0.12
0.1	0.38	0.38	0.38
1	1.2	1.2	1.2
10	3.8	3.8	3.8
100	12	12	12
<p>上記以外の最大定格出力の送信機の場合、推奨分離距離(d、単位はm)は、送信機の周波数に該当する数式を用いて推定できます。ここで、Pは送信機の製造元の定める最大定格出力(単位はW)です。</p> <p>注 1: 80 MHzおよび800 MHzでは、高い方の周波数範囲の分離距離を適用します。</p> <p>注 2: これらの指針は、どのような状況にも適用できるわけではありません。電磁波の伝播は、構造物、物体および人体の吸収、反射の影響を受けます。</p>			

指針および製造業者の宣言 - 電磁放射		
AV500は、下記に指定する電磁環境内で使用することを目的としています。AV500のお客様またはユーザーは、こうした環境内での使用を確保する必要があります。		
エミッション試験	適合性	電磁環境 - 指針
高周波 (RF) 放射 CISPR 11	グループ 1	AV500は、その内部機能のみに高周波 (RF) を使用します。したがって、RF放射量は極めて低レベルであり、近傍の電子機器に何らかの干渉を生じさせることはないと考えられます。
高周波 (RF) 放射 CISPR 11	クラス A	AV500は、各家庭および住宅用の建物に電力を供給する公共低電圧配電ネットワークに直接接続された施設以外のあらゆる施設での使用に適しています。
高調波放射 IEC 61000-3-2	適合	
電圧変動 IEC 61000-3-3	適合	

# 製品ラベル



## 製品概要

重量	275 g
寸法	5 x 6 x 20 cm
内蔵バッテリー、BA500	製品はリチウムイオンバッテリー内蔵。 3.6V、3,100 mAh
完全充電時の連続動作時間 (静脈ライト点灯)	平均120分間
最大充電時間	充電5%から100%へのバッテリー充電時間 3時間45分
CC500デスクトップ充電用 クレードル + PS510パワー サプライ	5V、2.0 A 100V～240V、 50 Hz～60 Hz、0.4 A
製品のシーリング	防埃/防水 IPx0

## 環境

作動時	温度	4℃～33℃
	湿度	5%～85% RH、結露なし
	圧力	75 kPa～106 kPa
輸送時	温度	-20℃～50℃
	湿度	5%～85% RH、結露なし
保管時	温度	-20℃～50℃
	湿度	5%～85% RH、結露なし



AccuVein Inc.

3243 Route 112

Bldg. 1 Ste 2

Medford, NY 11763

[www.accuvein.com](http://www.accuvein.com)

電話：+1 (816) 997-9400

